

09/554552

FR 98/02484



REC'D	07 DEC 1998
WIPO	PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

**PRIORITY
DOCUMENT**SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)**COPIE OFFICIELLE**

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le **06 NOV. 1998**Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLESIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS Cédex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30

THIS PAGE BLANK (USPTO)

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES **21 NOV 1997**
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL **97 14665 -**
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT **75**

DATE DE DÉPÔT **21 NOV. 1997**

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention

☐ demande divisionnaire

☐ certificat d'utilité

☐ transformation d'une demande de brevet européen

☐ demande initiale

☐ brevet d'invention

☐ certificat d'utilité n°

date

Établissement du rapport de recherche

☐ différé

☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

☐ oui

☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

Procédé de navigation sur réseau informatique et télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé.

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN **562 082 909**

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

SAGEM SA

Forme juridique

société anonyme

Nationalité (s) **française**

Adresse (s) complète (s)

Pays

**6 avenue d'Iéna
75116 PARIS**

FRANCE

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre ☐

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

☐ oui

☒ non

Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☐ requise pour la 1ère fois

☐ requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
(nom et qualité du signataire - n° d'inscription)

Gérard BLOCH
(CPI 92-1025)

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

DÉSIGNATION DE L'INVENTEUR

(si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

DIVISION ADMINISTRATIVE DES BREVETS

26bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 Paris Cédex 08
Tél. : 01 53 04 53 04 - Télécopie : 01 42 93 59 30

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

974605

TITRE DE L'INVENTION :

Procédé de navigation sur réseau informatique et
télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé.

LE(S) SOUSSIGNÉ(S)

SAGEM SA

DÉSIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) (indiquer nom, prénoms, adresse et souligner le nom patronymique) :

- 1.- Monsieur Laurent GAVOILLE
23 rue Crapotte
78700 CONFLANS SAINTE HONORINE - France
- 2.- Monsieur Dominique CAZIN
46 rue Cluseret
92150 SURESNES - France

NOTA : A titre exceptionnel, le nom de l'inventeur peut être suivi de celui de la société à laquelle il appartient (société d'appartenance) lorsque celle-ci est différente de la société déposante ou titulaire.

Date et signature (s) du (des) demandeur (s) ou du mandataire

PARIS, le 27 NOVEMBRE 1997

Gérard BLOCH

(CF 32-1025)

BLOCH & ASSOCIÉS
CONSEILS EN PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
2, Square de l'Avenue du Bois
75116 PARIS

Procédé de navigation sur réseau informatique et télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé.

5 Pour obtenir des informations qu'il recherche, l'utilisateur d'un PC relié à
un réseau informatique comme celui de l'INTERNET doit pouvoir
déterminer l'adresse du serveur pertinent. Une fois joint, le serveur émet
en retour une page de présentation avec du texte et différentes zones
permettant chacune, en cliquant dessus par la souris du PC, d'appeler une
10 autre page du même genre contenant par exemple des informations plus
détaillées sur le sujet annoncé dans la zone sélectionnée par la souris.

Ces zones permettent ainsi de commander des reroutages de l'appel vers
diverses pages du serveur et surtout de joindre un autre serveur en
15 fonction des informations recherchées. Ces zones de sélection d'autres
pages sont de ce fait appelées liens, unissant les adresses des serveurs aux
sujets qu'ils y annoncent même si l'on ne connaît pas les adresses de
ceux-ci.

20 Les reroutages ainsi effectués par ces liens constituent une navigation
entre serveurs de l'INTERNET.

Cette navigation, qui peut prendre un temps considérable, nécessite
d'avoir une bonne perception du contexte environnant le lien qui va être
25 sélectionné, afin de choisir, parmi les sujets ou pages proposés par les
divers serveurs, celui qui est le plus pertinent. C'est pourquoi la page
affichée sur l'écran du PC comporte un assez grand nombre d'indications,
texte et image, pour aider dans le choix de la page suivante.

30 La demanderesse a cependant voulu pouvoir naviguer sur l'INTERNET,
pour au moins déterminer l'adresse du serveur le plus pertinent, avec un
appareil, tel un télécopieur, ne disposant que d'un écran de taille limitée,
beaucoup trop petit pour afficher une page entière. C'est ainsi qu'elle
propose son invention.

A cet effet, l'invention concerne tout d'abord un procédé de navigation sur réseau informatique avec un appareil de traitement de données comportant, d'une part, un écran de taille inférieure à celle d'une page de serveur qui comporte des informations et des zones de sélection d'autres pages et, d'autre part, des moyens de désignation d'une zone de l'écran, procédé dans lequel on affiche sur l'écran les zones de sélection, à l'exclusion des informations, et on appelle une autre page par désignation d'une des zones affichées.

10 On peut ainsi, avec des moyens très élémentaires, commander les reroutements nécessaires par les zones de sélection, ou liens, pour atteindre le serveur pertinent et en connaître l'adresse. Les informations fournies par le serveur peuvent être mémorisées dans l'appareil et restituées par tout moyen de relation homme-machine, visuel ou sonore,
15 par exemple par défilement sur l'écran.

Avantageusement, si l'appareil de traitement de données comporte une imprimante, on dilate fictivement l'écran à la taille de la page de serveur par impression de la totalité de celle-ci.

20 On peut ainsi éditer une page, soit pendant la navigation, pour mieux saisir le contexte des zones de sélection, en vérifiant ainsi la pertinence des informations de la page pour décider de poursuivre ou non la navigation, soit en fin de navigation, pour éditer les informations
25 pertinentes.

L'invention concerne aussi un télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé de l'invention, comportant des moyens de réception de pages d'informations électroniques associés à des moyens d'analyse de page
30 agencés pour y détecter des zones de sélection d'autres pages et les fournir en bloc à des moyens d'affichage, associés à des moyens de désignation d'une zone affichée et de commande de moyens d'appel d'un serveur d'une autre page.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante d'un mode préféré de mise en oeuvre du procédé de l'invention, en référence au dessin annexé, sur lequel :

- 5 - la figure 1 est un schéma par bloes d'un télécopieur, relié à un serveur de l'INTERNET, pour la mise en oeuvre du procédé de l'invention, et
- la figure 2 est un diagramme illustrant le procédé.

10 Le réseau informatique 1 de transmission de données est ici l'INTERNET et il comporte des serveurs tels que ceux référencés 2 et 3.

15 L'appareil de traitement de données 5 est ici un télécopieur agencé pour dialoguer avec des serveurs de l'INTERNET et qui est relié, par une ligne téléphonique 7, à l'INTERNET 1. Il comporte une mémoire 50 d'émission de commandes sur l'INTERNET 1 et de réception de pages de serveurs comportant des informations et des zones de sélection d'autres pages. La mémoire 50 commande, à travers un circuit 53 de conversion en pixels des informations reçues telles que texte ou images au format HTML, une imprimante 54, ici prévue, et commande, à travers un circuit
20 51 d'analyse de page, un écran 52.

Il est en outre prévu un clavier ou pupitre de commande 55, pour commander en particulier un circuit 57 d'émission d'appels vers des serveurs comme 2, 3 et de gestion des échanges avec ceux-ci, en relation
25 avec la mémoire 50.

Il est en outre prévu un pavé 56 de quatre touches de navigation commandant un curseur optique sur l'écran 52; une souris peut de même être prévue.

30 La figure 2 illustre les aspects graphiques du procédé. Une page 11 hypertexte, ou format HTML, reçue d'un serveur 2 ou 3, appelé à travers la ligne 7, comporte des informations concernant le sujet pour lequel le serveur 2, 3 est consulté, ainsi que des zones 12 de sélection d'autres pages hypertexte, du même serveur ou, en général, d'autres serveurs 2,
35 3. Les zones 12, ou liens, représentent donc les adresses des pages

correspondantes 121, 122, 123, 124 et 125 susceptibles d'être appelées automatiquement par l'utilisateur du télécopieur 5.

Selon le procédé de l'invention, on affiche sur l'écran 52 les zones de
sélection 12, à l'exclusion des informations 13 et on appelle une autre
page 121 à 125 par désignation d'une des zones 12 affichées.

Les cinq flèches F1 illustrent la fonction du circuit 51, qui analyse la page
courante 11 pour y repérer, d'après des motifs d'en-tête, les zones 12, ici
10 au nombre de cinq, et les fournir à l'écran 52 pour les afficher en un bloc
de données. L'écran 52 comporte ici quatre lignes, permettant chacune
d'afficher l'une des zones 12. La cinquième zone 12, débordant de l'écran
52, est représentée en lignes en pointillés sous celui-ci, si bien qu'on fait
défiler les zones 12, pour pouvoir toutes les lire, puisque la taille totale de
15 ces zones excède celle de l'écran 52.

Pour sélectionner l'une des zones 12 affichées, les touches de navigation
56 permettent de déplacer un curseur, d'une ligne à l'autre de l'écran 52,
et le clavier 55 permet de valider le choix et d'activer le circuit 57 pour
20 appeler la page suivante ainsi sélectionnée (flèches F2).

Il peut en outre être prévu d'afficher des champs de saisie de données,
telles que mot de passe, champs que l'on associe, par les touches 56, au
clavier 55, servant alors à saisir les données du champ considéré.

25

Pour pouvoir cependant prendre connaissance des informations 13, le
clavier 55 permet de commander un passage en mode alterné, dans lequel
on affiche alternativement sur l'écran 52 les zones 12 et une fenêtre, de la
taille de l'écran 52, de balayage de la page 11, le balayage étant
30 commandé par les touches 56.

En outre, l'utilisateur peut imprimer à tout moment (flèche F3) la page 11
courante sur l'imprimante 54, ou appeler et imprimer l'une des pages 121
à 125 suivantes, par commande depuis le clavier 55, le circuit 53
35 effectuant la conversion des informations reçues constituant la page, y
compris les zones 12, en une page en format pixels. Il peut ainsi avoir

une meilleure perception du contexte de sa navigation et il peut garder une trace imprimée d'informations recherchées. En d'autres termes, on dilate fictivement l'écran 52 à la taille de la page 11 par impression de la totalité de celle-ci.

La mémoire 50 permet en outre, sous la commande du clavier 55, de mémoriser l'adresse associée à la page affichée et ainsi de pouvoir l'appeler ultérieurement.

- 10 Il est en outre prévu que l'on puisse, par le clavier 55, saisir une requête de rappel d'une page 11 précédente, c'est-à-dire que la mémoire 50 conserve les données correspondantes et/ou l'adresse d'accès à la page. Le clavier 55 permet en outre de demander, par commande du circuit 57, une répétition de l'envoi d'une page 11 de serveur, par exemple si celle-ci
- 15 a été entachée d'erreurs de transmission. De même, le clavier 55 permet d'arrêter une recherche en cours dans l'INTERNET 1.

REVENDICATIONS

- 1.- Procédé de navigation sur réseau informatique avec un appareil de traitement de données comportant, d'une part, un écran (52) de taille inférieure à celle d'une page (11) de serveur qui comporte des informations (13) et des zones (12) de sélection d'autres pages (11), et, d'autre part, des moyens (55, 56) de désignation d'une zone (12) de l'écran (52), procédé dans lequel on affiche sur l'écran (52) les zones de sélection (12), à l'exclusion des informations (13), et on appelle une autre page (121 à 125) par désignation d'une des zones affichées (12).
- 2.- Procédé selon la revendication 1, dans lequel on affiche en outre des champs de saisie de données, que l'on associe, par les moyens de désignation (55, 56), à des moyens de saisie (55).
- 3.- Procédé selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel on fait défiler les zones de sélection (12) lorsque la taille totale de celles-ci excède celle de l'écran (52).
- 4.- Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, dans lequel, l'appareil de traitement de données comportant une imprimante, on dilate fictivement l'écran (52) à la taille de la page de serveur (11) par impression (54) de la totalité de celle-ci.
- 5.- Procédé selon l'une des revendications 1 à 4, dans lequel on affiche alternativement sur l'écran (52) les zones de sélection (12) et une fenêtre de balayage de la page (11).
- 6.- Télécopieur pour la mise en oeuvre du procédé de la revendication 1, comportant des moyens (50, 58) de réception de pages d'informations électroniques (11) associés à des moyens (51) d'analyse de page (11) agencés pour y détecter des zones de sélection (12) d'autres pages (121 à 125) et les fournir en bloc à des moyens d'affichage (52), associés à des moyens (55, 56) de désignation d'une zone affichée (12) et de commande de moyens d'appel (57) d'un serveur (2, 3) d'une autre page (121 à 125).

7.- Télécopieur selon la revendication 6, dans lequel il est prévu des moyens (50) de mémorisation d'une zone désignée.

5 8.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 et 7, dans lequel les moyens de désignation (55, 56) sont agencés pour, sur requête, rappeler une page précédente.

10 9.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 à 8, dans lequel les moyens de désignation (55, 56) sont agencés pour commander, par les moyens d'appel (57), une répétition de l'envoi d'une page (11) par un serveur.

15 10.- Télécopieur selon l'une des revendications 6 à 9, dans lequel il est prévu des moyens (53) de commande d'une imprimante (54) agencés pour convertir une page en format HTML en une page en format pixels.

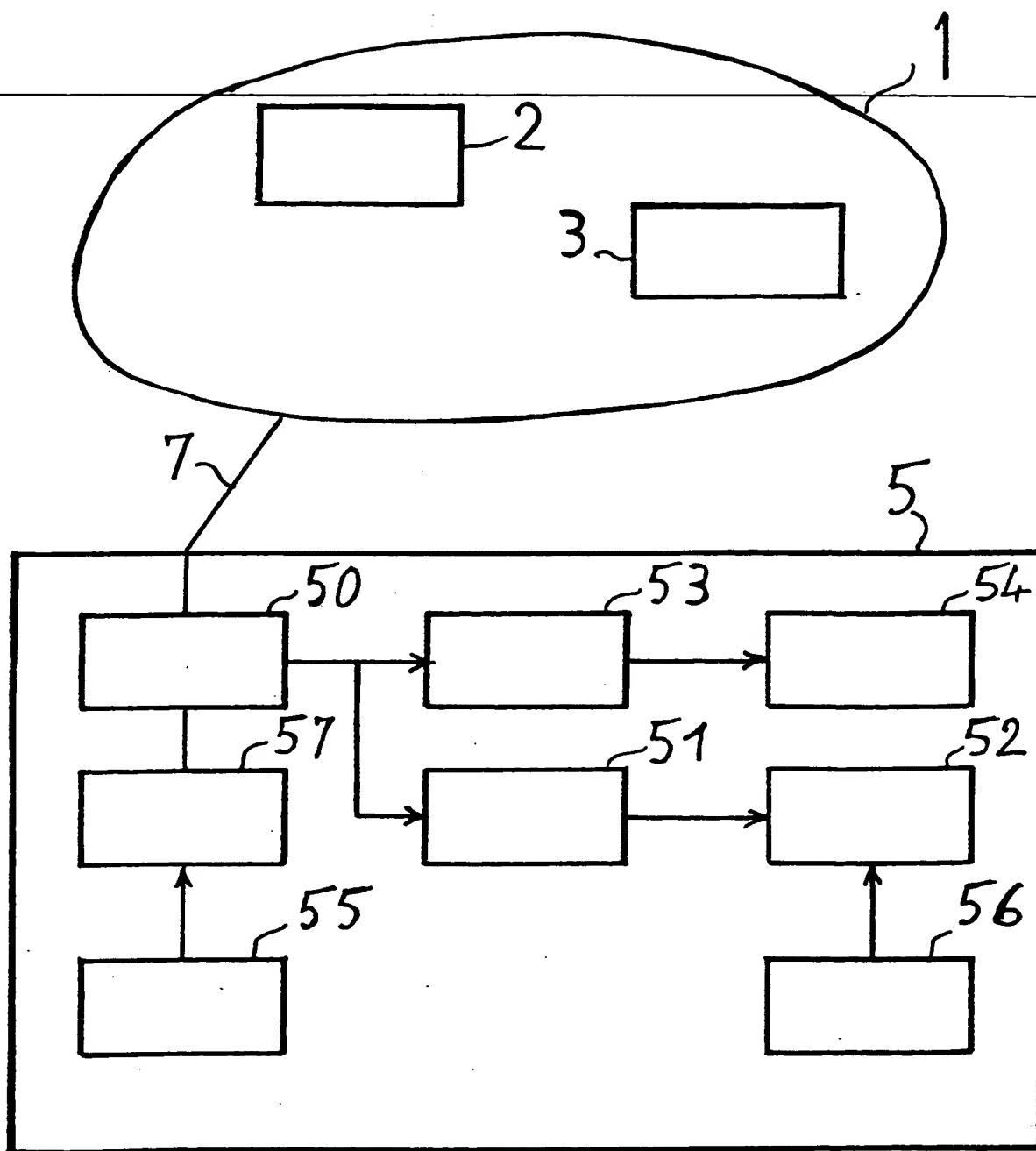


FIGURE 1

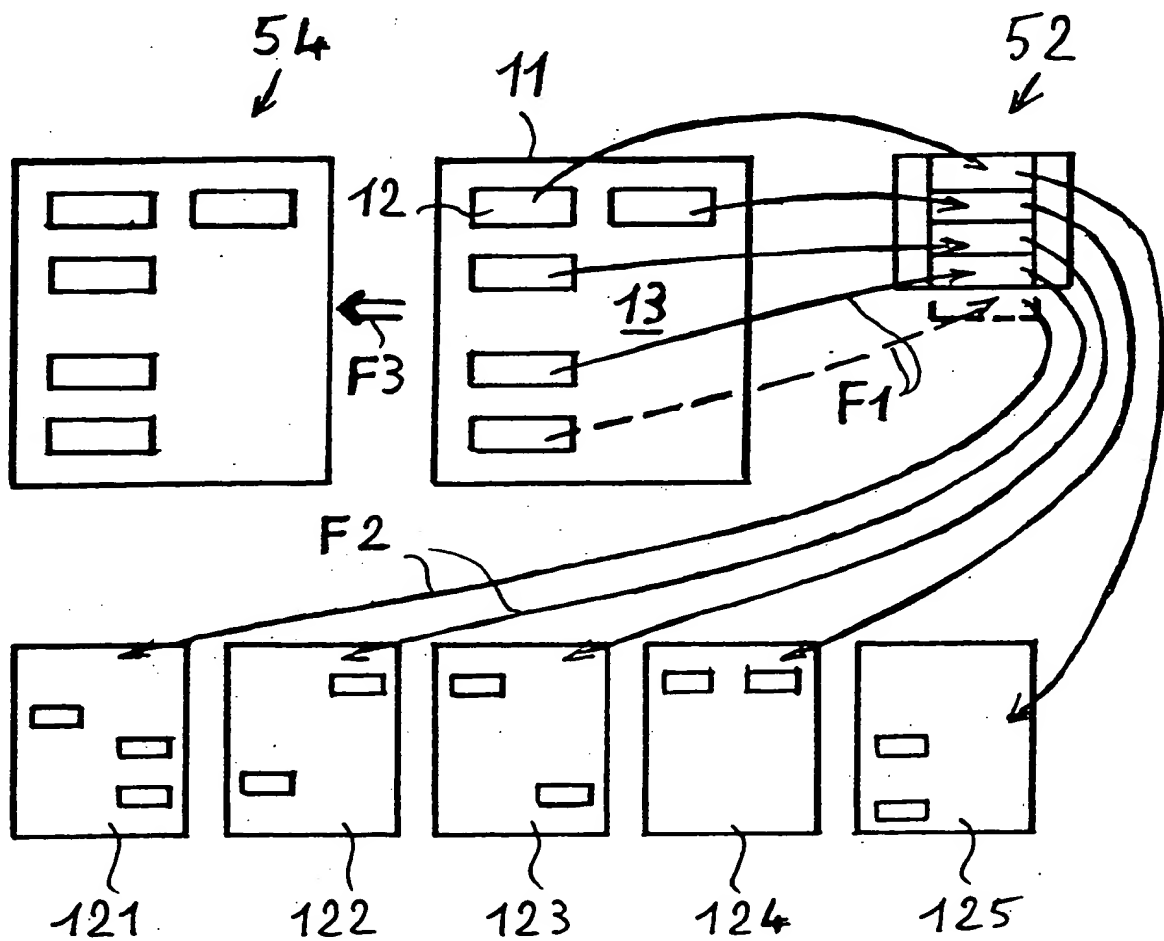


FIGURE 2

THIS PAGE BLANK (USPTO)